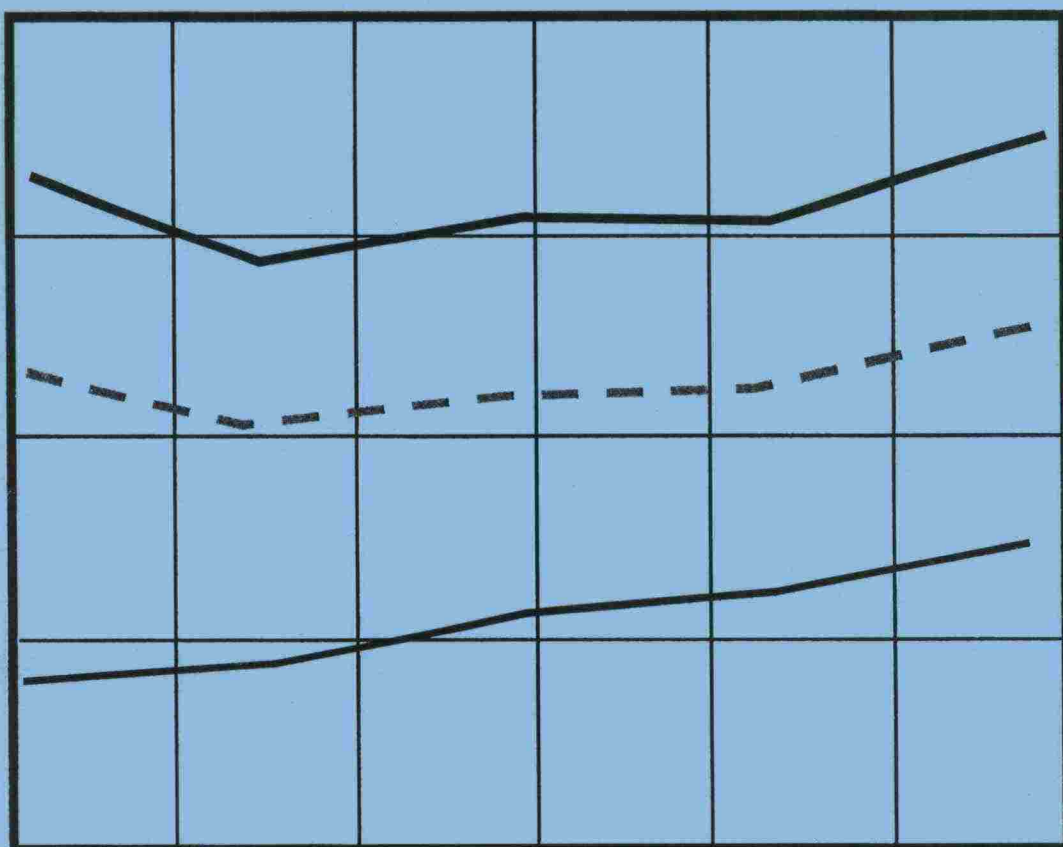


Saimaan kanavan liikenne vuonna 2000



Merenkulkulaitoksen tilastoja 1/2001



Merenkulkulaitos
Järvi-Suomen merenkulkupiiri

Saimaan kanavan liikenne vuonna 2000

Merenkululaitoksen tilastoja 1/2001

LAPPEENRANTA 2001
ISSN 1235-6336

1. JOHDANTO

Suomen merenkulku-tilastojen uudistamisprojektin yhteydessä v.1992 muutettiin Saimaan kanavan tilastointi yhdenmukaiseksi merenkululaitoksen meriliikennetilastojen kanssa.

Saimaan kanavan tavaraliikenteen ja matkustajaliikenteen tilastointityö merenkulku-tilastoja varten tehdään Lappeenrannassa Järvi-Suomen merenkulkupiirissä.

Saimaan kanavan tilasto käsittää kanavan kautta kulkeneen ulkomaan ja kotimaan tavaraliikenteen ja matkustajaliikenteen. Tilastoissa tarkastellaan myös Saimaan satamien liikennemääriä tavaralajeittain ja kuinka tavaraliikenne on jakautunut maittain. Tilastoissa on myös alusmäärät Mälkiän ja Pällin suluilla. Mälkiän sulun tilasto kuvaa Saimaan kanavan Suomen puoleisen osan liikennettä ja Pällin sulun tilasto kuvaa Saimaan kanavan läpi kulkenutta liikennettä.

Tilastotiedot ulkomaanrahtiliikenteen osalta on koottu kevästä 2000 lähtien Portnet-järjestelmästä. Syksystä 2000 lähtien ulkomaanliikenteen tilastotiedot on siirretty tietokoneohjelmalla suoraan meriliikennetilastojärjestelmään. Kotimaanliikenteen rahtialukset antavat tilastotiedot liikenneilmoituksella. Matkustaja-alukset ilmoittavat matkustajamääränsä puhelimitse Saimaa VTS-päivystykseen. Kotimaanliikenteen ja matkustajaliikenteen tilastiedot tallennetaan manuaalisesti meriliikennetilastojärjestelmään.

Tavaraliikenne käsittelee alusliikennettä, jollei muuta ole ilmoitettu.

Uittoa ei enää ole ollut v.1993 lähtien.

V.1999

VUOKSEN VESISTÖN LIIKENNE

Vuoksen vesistön eli Saimaan alueen kokonaisliikenne oli n. 3,2 milj. tonnia ja kuljetussuorite n. 810 milj. tkm. Saimaan uitto oli 0,9 milj. tonnia ja proomuilla kuljetettiin raakapuuta n. 490 000 tonnia. Tavaraliikenne Saimaan kanavan kautta oli 1,76 milj. tonnia.

Vuoksen vesistön rahti- ja matkustajaliikenteestä saa tarkempia tietoja Merenkululaitoksen tilastojulkaisusta Kotimaan vesiliikenne v. 2000

SAIMAAN KANAVAN LIIKENNE

Saimaan kanavan tavaraliikenne oli v. 2000 1 758 000 tonnia (v.1999 1 610 000 tonnia). Tämä oli Saimaan kanavan tavaraliikenteen toiseksi paras tulos. Tavaraliikenne kasvoi 148 000 tonnia, n. 9 %. Liikennekausi leudon talven jälkeen alkoi jo huhtikuussa täysipainoisesti ja kasvusta n. 60 % tuli tammi-, huhtikuulle. Kasvu aiheutui pääasiassa raakapuun tuonnista Baltian maista.

Ulkomaanliikenteen vienti oli 991 000 tonnia (v. 1999 1 003 000 tonnia) ja tuonti 684 000 tonnia (v.1999 498 000 tonnia). Raakapuuntuonti oli 300 000 tonnia (v. 1999 138 000 tonnia).

Sahatavaran vienti oli 390 000 tonnia (v.1999 357 000 tonnia). Paperituotteiden vienti oli 145 000 tonnia, mikä vähentyi v.1999 verrattuna lähes 50 000 tonnia. Syynä tähän oli, että Varkaudesta ei enää v. 2000 laivattu paperituotteita.

Keväällä 2000 alkoi konttiliikenne Lappeenrannan Mustolan satamaan, mutta se päättyi syksyllä liikennettä harjoittaneen varustamon vararikkoon. Kiteeltä oli myös konttiliikennettä. Konttiliikenne oli vajaat 500 konttia.

Kotimaanliikenne oli tonnia 83 000 tonnia (v. 1999 109 000t). Raakapuun vienti Saimaalta oli 51 000 tonnia, mikä oli 58 000 tonnia vähemmän.

Matkustaja-alusliikenteessä kulki 99 000 henkilöä (v.1999 100 000) ja se oli kanavan matkustajaliikenteen toiseksi paras vuosi. Viipurin liikenne kasvoi ja kotimaan risteilyjen matkustajamäärä pieneni.

Huvialuksia kanavan läpi kulki n. 640, mikä on n 100 venettä vähemmän.

Julkaisu on koottu Järvi-Suomen merenkulkupiirissä yhteistyössä Merenkululaitoksen keskushallinnon tilastotoimiston kanssa. Lisätietoja saa Järvi-Suomen merenkulkupiiristä, puhelin 0204 4830 . Pidemmän ajan tilastosarjoja löytyy mm. Merenkululaitoksen internet-sivuilta osoitteesta: <http://www.fma.fi>

JÄRVI-SUOMEN MERENKULKUPIIRI

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO

2. SAIMAAN KANAVAN ALUSLIIKENNE JA UITTO

- 2.1 Sulutettujen alusten lukumäärä vuosina 1998 - 2000
- 2.2 Kanavan läpi kulkeneet kauppa-alukset alustyypeittäin vuosina 1998 - 2000
- 2.3 Kanavan läpi kulkeneet rahtialukset kansallisuuden mukaan vuosina 1998 - 2000

3. TAVARALIIKENNE SAIMAAN KANAVAN KAUTTA

- 3.1 Tavaraliikenne vuosina 1968 - 2000
- 3.2 Tavaraliikenne tavaralajeittain vuosina 1998 - 2000
- 3.3 Tavaraliikenne alusten kansallisuuden mukaan vuosina 1998 - 2000
- 3.4 Tavaraliikenne liikennetyypeittäin vuosina 1998 - 2000
- 3.5 Suomen ja ulkomaiden välinen tavaraliikenne maittain v. 2000
- 3.6 Kotimaan tavaraliikenne Saimaan kanavan kautta v. 2000
- 3.7 Saimaan alueen satamien tavaraliikenne v. 2000

4. MATKUSTAJALIIKENNE

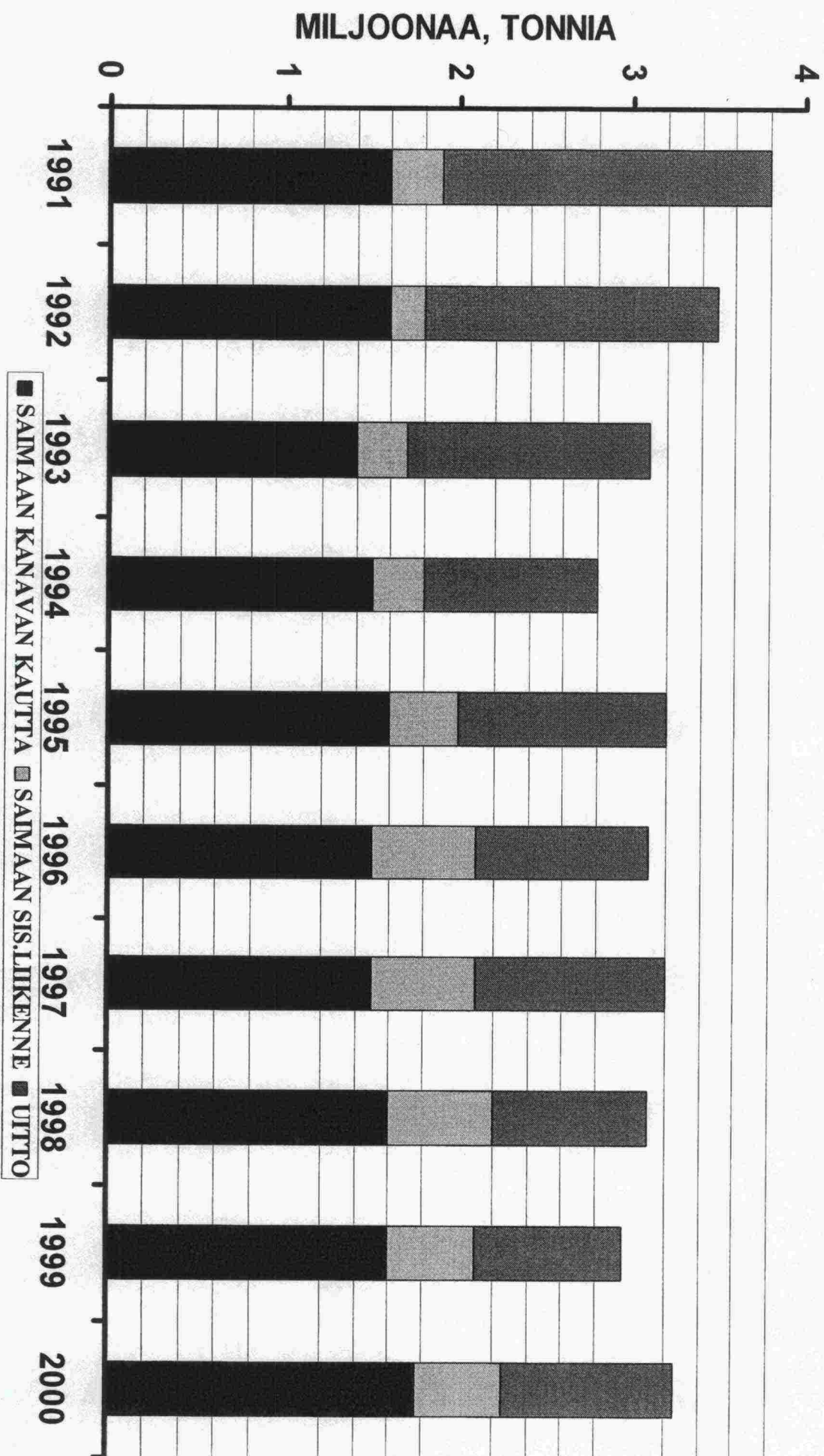
- 4.1 Matkustajaliikenne vuosina 1970 - 2000

5. VIRALLISET AVAUTUMIS- JA SULKEMISPÄIVÄT VUOSINA 1968 - 2000

LIITETAULUKOT

- 1. Sulutettujen alusten lukumäärä kuukausittain
- 2. Tavaraliikenne kuukausittain
- 3. Kauttakulkuliikenne Saimaan satamien ja ulkomaiden välillä
- 4. Tavaraliikenne Saimaan satamien ja ulkomaiden välillä, vienti ja tuonti maittain
- 5. Kotimaan liikenne tavaralajeittain ja satamittain
- 6. Ulkomaan liikenne tavaralajeittain ja satamittain
- 7. Matkustajaliikenne Saimaan kanavassa kuukausittain

SAIMAAN (VUOKSEN VESISTÖ) ALUEEN TAVARALIIKENNE



2. SAIMAAN KANAVAN ALUSLIIKENNE

2.1. Sulutettujen alusten lukumäärä vuosina 1998 - 2000

Alustyyppi	1998		1999		2000	
	Mälkiä	Pälli	Mälkiä	Pälli	Mälkiä	Pälli
Matkustaja-alukset	1127	558	1167	574	993	562
Kuivalastialukset	1360	1433	1287	1389	1350	1489
Proomut	104	84	67	65	68	68
Hinaajat	154	141	172	118	107	117
Huvialukset	730	625	918	747	699	633
Muut	150	161	141	88	119	122
Yhteensä	3625	3002	3752	2981	3336	2991

2.2. Kanavan läpi kulkeneet kauppa-alukset alustyypeittäin vuosina 1998 - 2000

Alustyyppi	1998	1999	2000
	lkm	lkm	
Matkustaja-alukset	558	574	562
Kuivalastialukset	1433	1389	1489
Proomut	84	65	68
Hinaajat	141	118	117
Yhteensä	2216	2146	2236

2.3. Kanavan läpi kulkeneet rahtialukset kansallisuuden mukaan vuosina 1998 - 2000

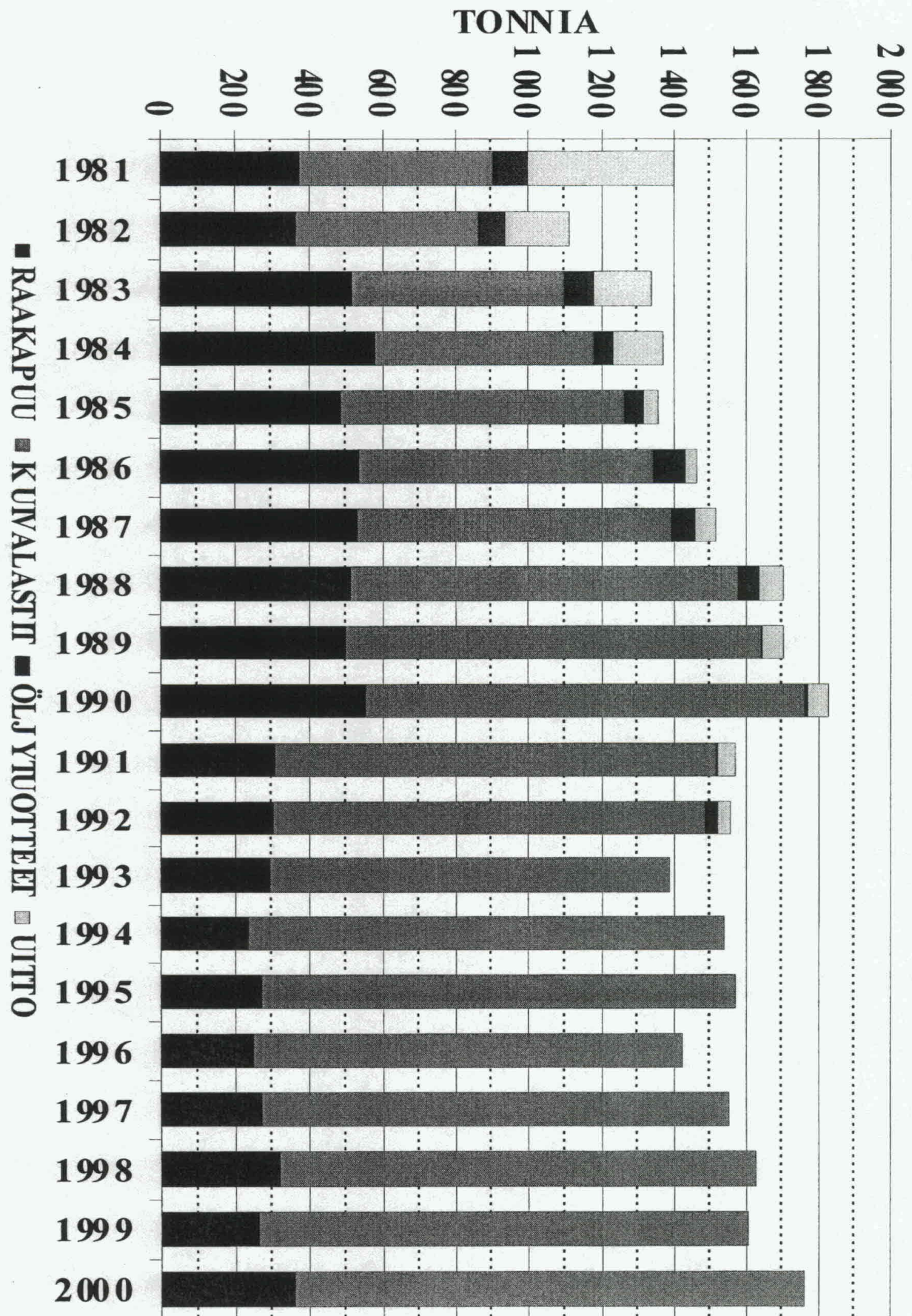
Kansallisuus	1998		1999		2000	
	lkm	%	lkm	%	lkm	%
Suomi	155	10,3	142	9,9	115	7,4
Venäjä	513	34	404	27,8	501	32,2
Saksa	277	18,4	292	20	217	14
Hollanti	306	20,3	309	21,2	378	24,3
Antigua, Barbuda	112	7,4	132	9,1	167	10,7
Muut	145	9,6	175	12	178	11,4
Yhteensä	1508	100	1454	100	1556	100

3. TAVARALIIKENNE SAIMAAN KANAVAN KAUTTA

3.1. Tavaraliikenne vuosina 1968 - 1999

Vuosi	Aluksissa	Uitto	Yhteensä
1968	19131	4452	23583
1969	50656	26721	77377
1970	94114	35243	129357
1971	114850	11294	126144
1972	250667	124691	375358
1973	160296	378576	538872
1974	241955	254629	496584
1975	249899	316476	566375
1976	364203	340352	704555
1977	478765	309016	787781
1978	562326	375201	937527
1979	677122	356252	1033374
1980	924646	383721	1308367
1981	1000886	401309	1402195
1982	939817	172909	1112726
1983	1176196	159387	1335583
1984	1231659	136639	1368298
1985	1313992	42006	1355998
1986	1430186	33843	1464029
1987	1459326	54647	1513973
1988	1605237	65207	1670444
1989	1645069	59007	1704076
1990	1771611	56776	1828387
1991	1518517	50361	1568878
1992	1519404	35216	1554620
1993	1386855		1386855
1994	1538818		1538818
1995	1569505		1569505
1996	1438510		1438510
1997	1555252		1555252
1998	1624852		1624852
1999	1609586		1609586
2000	1758409		1758409
Yhteensä	33282317	4183931	37466248

SAIMAAN KANAVAN RAHTILIKENNE



3.2. Tavaraliikenne tavaralajeittain vuosina 1998 - 2000

Tavaralaji	1998	1999	2000
Sahaamaton puu, hake	322721	263978	361384
Sahattu puutavara	399798	356738	390054
Selluloosa	96227	140693	143056
Paperi	211593	207218	150369
Vaneri ym. puulevyt	43465	61196	68587
Malmit, rikasteet	3431	2140	631
Metallit	53265	53875	62603
Kivihiili, koksi	109366	99785	110203
Kemianteollisuuden tuotteet	33588	19650	37839
Raakamineraalit	338059	388968	420378
Kappaletavara	1068	413	3107
Vilja	5207	8854	2596
Muu tavara	7064	6078	7602
Aluksissa yhteensä	1624852	1609586	1758409

V. 1992 jälkeen ei ole ollut puutavaran uittoa

KTS. LIITETAULUKKO 2

3.3. Tavaraliikenne aluksen kansallisuuden mukaan vuosina 1997 - 1998

Kansallisuus	1998		1999		2000	
	tonnia	%	tonnia	%	tonnia	%
Suomi	119916	7,4	127804	7,9	99827	5,7
Venäjä	395602	24,3	312680	19,4	384686	21,9
Saksa	354825	21,8	355151	22,1	206631	11,8
Hollanti	474756	29,2	485506	30,2	603239	34,3
Kypros	97 352	6	88526	5,5	44723	2,5
Muut 1)	182 401	11,3	239919	14,9	419303	23,8
Yhteensä	1624852	100	1609586	100	1758409	100

HUOM, Muut 1) v.2000 Antigua, Barbuda 180661 tonnia, 10,3 %

3.4. Tavaraliikenne liikennetyypeittäin vuosina 1998 - 2000

Alusliikenne	1998 tonnia	%	1999 tonnia	%	2000 tonnia	%
Ulkomaanliikenne						
Vienti	942 644	62,6	997919	66,4	991266	59,2
Tuonti	553 219	36,7	496013	33,1	679807	40,6
Transito	11 658	0,7	6832	0,5	4321	0,2
Yhteensä	1 507 521	100	1500764	100	1675394	100
Kotimaanliikenne 1)						
Vienti 2)	117126	99,8	108822	100	82302	99
Tuonti 3)	205	0,2			713	1
Yhteensä	117331	100	108822	100	83015	100

Uittoa ei ole ollut v. 1992 jälkeen

- 1) Kotimaanliikenteellä tarkoitetaan Saimaan kanavan kautta kulkenutta liikennettä Saimaan satamasta rannikolle ja päinvastoin
- 2) Vienti = kanavaa alaspäin
- 3) Tuonti = kanavaa ylöspäin

3.5. Suomen ja ulkomaiden tavaraliikenne maittain v. 2000

Maa	Vienti	Tuonti	Yhteensä
Ruotsi	79431	19227	98658
Venäjä		226091	226091
Saksa	127596	7624	135220
Englanti	195679		195679
Irlanti	1798		1798
Hollanti	233476	90509	323985
Tanska	87914	71702	159616
Ranska	81261		81261
Espanja	15058	4200	19258
Belgia	92686	24266	116952
Puola	74268	30684	104952
Norja		15163	15163
Viro		141618	141618
Latvia	2170	46429	48599
Liettua		6544	6544
Yhteensä	991337	684057	1675394

Huom! Vienti ja tuonti sisältävät transitoliikenteen
KTS. LIITETAULUKKO 3 JA 4

3.6. Kotimaan tavaraliikenne Saimaan kanavan kautta v. 2000

Tavaralaji	Vienti	Tuonti	Yhteensä Tonnia
Sahaamaton puu ja hake	51 167		51 167
Raakamineraalit,maalajit	31 135		31 135
Metallituotteet		713	713
Yhteensä	82 302	713	83 015

Kotimaan liikenteellä tarkoitetaan Saimaan kanavan kautta kulkenutta liikennettä Saimaan satamasta rannikolle ja päinvastoin

KTS. LIITETAULUKKO 5

3.7 Saimaan satamien liikenne v.2000
Saimaan kanavan kautta, tonnia

SATAMA	ULKOMAANLIIKENNE			KOTIMAANLIIKENNE			YHTEENSÄ V. 2000	YHTEENSÄ V.1999
	Vienti	Tuonti	Yhteensä	Vienti	Tuonti	Yhteensä		
SIILIJÄRVI	7 121	19 442	26 563	26 320		26 320	52 883	19 959
KUOPIO	31 158	23 731	54 889	23 311		23 311	78 200	94 669
VARKAUS	190 460	243 759	434 219	1 440		1 440	435 659	391 986
JOENSUU	267 725	10 755	278 480	14 415		14 415	292 895	287 934
KITEE	78 805	9 045	87 850				87 850	86 532
SAVONLINNA	1 198	19 421	20 619				20 619	33 180
IMATRA	228 031	460	228 491				228 491	227 249
JOUTSENO								
- Pulp		11 538	11 538	442		442	11 980	575
- Honkalahhti	93 229	59 156	152 385	271		271	152 656	126 223
Yhteensä	93 229	70 694	163 923	713		713	164 636	126 798
LAPPEENRANTA								
- Mustola	92 048	189 022	281 070				281 070	261 546
- Kaukas		73 716	73 716				73 716	42 949
Yhteensä	92 048	262 738	354 786				354 786	304 495
RISTIINA	1562	24 012	25 574				25 574	14 664
MUUT				16 816		16 816	16 816	26 120
YHTEENSÄ	991 337	684 057	1 675 394	82 302	713	83 015	1 758 409	1 609 586

Huom. Ulkomaanliikenne sisältää transitoil liikenteen

4. MATKUSTAJALIIKENNE SAIMAAN KANAVAN KAUTTA

4.1. Matkustajaliikenne, henkilöä, vuosina 1970 - 2000

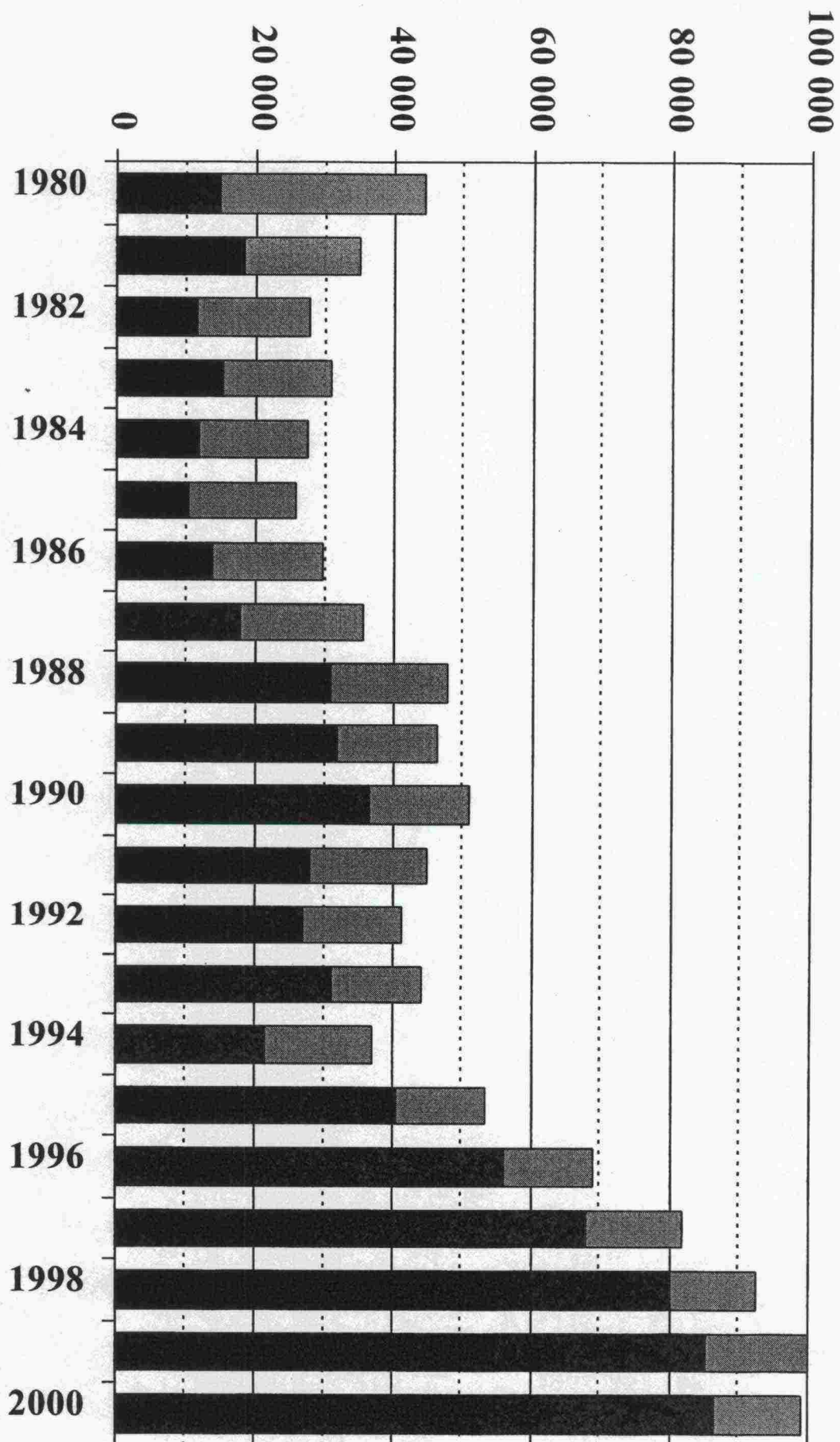
Vuosi	Kanavan läpi		Risteilyillä Suomen puolella	Yhteensä
	matkustaja- aluksissa	huvi- aluksissa		
1970	5196	217	23831	29244
1971	2098	237	17902	20237
1972	2462	380	22975	25817
1973	3617	399	25626	29642
1974	3629	342	23770	27741
1975	4225	415	31166	35806
1976	7555	408	36117	44080
1977	38712	497	27430	66639
1978	34387	732	27634	62753
1979	24778	589	26870	52237
1980	14105	587	29724	44416
1981	17630	642	16688	34960
1982	10733	752	16208	27693
1983	14611	610	15667	30888
1984	10950	789	15481	27220
1985	9564	741	15334	25639
1986	12614	1072	15992	29678
1987	17065	995	17414	35474
1988	29819	1086	16968	47873
1989	29603	2123	14579	46305
1990	34302	2201	14487	50990
1991	24684	3200	16959	44843
1992	23160	3711	14132	41003
1993	26801	4068	12821	43690
1994	18715	2618	15499	36832
1995	37617	2674	13105	53396
1996	53909	2213	12777	68899
1997	65398	2695	13558	81651
1998	76182	2416	12351	90949
1999	82769	2489	14684	99942
2000	84161	2292	12491	98944
	821051	44190	590240	1455481

SAIMAAN KANAVAN MATKUSTAJALIIKENNE

MATKUSTAJIA, HENK.

■ KANAVAN LÄPI

■ RISTEILYT SUOMEN PUOLELLA



5. Viralliset avaamis- ja sulkemispäivät 1968 - 2000

Vuosi	Avauspäivä	Ensimmäinen alus	Sulkemispäivä	Viimeinen alus	Liikennekauden pituus, vrk
1968	10.07.	30.05 R	10.12	08.11. R	196
1969	10.05	14.05. H	10.12	27.11. R	214
1970	01.05	08.05. H	10.12	12.12. Ö	226
1971	01.05	30.04. H	10.12	23.12. H	238
1972	01.05	07.05. R	22.12.	23.12. H	238
1973	26.04.	26.04. H	15.12	15.12. H	233
1974	25.04	03.05. H	23.12.	19.12. R	242
1975	20.04.	22.04. R	31.12.	21.12. H	255
1976	20.04.	02.05. R	23.12.	21.12. H	247
1977	10.04.	13.04. H	23.12.	22.12. R	256
1978	19.04.	18.04. T	22.12.	22.12. H	248
1979	18.04	18.04. T	22.12.	21.12. R	268
1980	15.04.	14.04. R	17.01.	15.01. R	277
1981	06.04.	09.04. H	23.01.	20.01. H	293
1982	05.04.	06.04. H	31.01.	02.02. Y	304
1983	04.04	30.03. H	25.01.	19.01. R	302
1984	02.04.	29.03. H	22.01	20.01. R	300
1985	04.04.	01.04. H	21.01.	18.01. R	296
1986	04.04.	05.04. H	20.01.	19.01. R	292
1987	04.04.	08.04. H	16.01.	11.01. H	287
1988	05.04.	05.04. H	15.01.	11.01. H	286
1989	01.04.	31.03. H	25.01.	22.01. H	300
1990	01.04.	29.03. H	25.01.	25.01. H	302
1991	02.04.	02.04. H	24.01.	25.01. H	300
1992	28.03.	27.03. H	28.01.	31.01. H	310
1993	29.03.	01.04. H	31.12.	07.01. H	279
1994	10.04.	23.04. R	21.01.	21.01. H	290
1995	31.03.	31.03. H	07.01.	04.01. H	283
1996	10.04.	15.04. H	15.01.	16.01 H	280
1997	01.04.	01.04. H	18.01.	18.01. R	293
1998	06.04	06.04 H	03.01	03.01 R	291
1999	12.04	12.04. H	22.01.	23.01. H	287
2000	28.03.	28.03. H	01.02.	31.01. T	311

R = kuivalastialus, Ö = säilöalus, H = hinaaja, T = väyläalus, Y = yhteysalus

LITETAULUKKO 1

Sulutettujen alusten lukumäärä kuukausittain v. 2000

Mälkiän sulku

Laji	Tammikuu		Maaliskuu		Huhtikuu		Toukokuu		Kesäkuu		Heinäkuu		Elokuu		Syyskuu		Lokakuu		Marraskuu		Joulukuu		Ylös	Alas	Yht.
	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A			
Matkustaja-alus					4	3	55	55	103	103	133	143	99	103	39	41	26	25	25	26	5	5	489	504	993
Kuivalastialus	15	19	1		45	45	83	75	82	85	81	78	84	81	77	82	82	78	66	66	60	65	676	674	1350
Proomu					1	2	3	2	3	4	9	7	7	9	6	5	4	4	1	1			34	34	68
Hinaaja	7	9	3	1	2	5	3	3	5	7	13	8	6	9	7	5	5	4	1	1	1	2	53	54	107
Huivialus							21	19	100	70	154	147	46	63	27	28	6	13		2	1	2	355	344	699
Muu	14	12			7	7	6	6	6	9	5	3	4	5	9	4	4	5	2	1	5	5	62	57	119
Yhteensä	36	40	4	1	59	62	171	160	299	278	395	386	246	270	165	165	127	129	95	97	72	79	1669	1667	3336

Päällin sulku

Laji	Tammikuu		Maaliskuu		Huhtikuu		Toukokuu		Kesäkuu		Heinäkuu		Elokuu		Syyskuu		Lokakuu		Marraskuu		Joulukuu		Ylös	Alas	Yht.
	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A			
Matkustaja-alus					4	3	35	35	48	51	51	53	52	55	32	32	25	25	25	26	5	5	277	285	562
Kuivalastialus	18	22	1		50	50	91	83	92	96	86	83	96	91	83	95	87	82	71	73	67	72	742	747	1489
Proomu					1	1	3	3	3	4	9	7	7	9	6	5	4	4	1	1			34	34	68
Hinaaja	2	8	2	2	2	7	4	5	7	7	11	11	7	11	7	6	4	9	2	1	1	1	49	68	117
Huivialus							10	16	90	73	138	139	43	63	25	21	5	8			1	1	312	321	633
Muu	10	6	1		6	3	1	3	10	6	3	7	4	8	13	9	6	5	7	5	5	4	66	56	122
Yhteensä	30	36	4	2	63	64	144	145	250	237	298	300	209	237	166	168	131	133	106	106	79	83	1480	1511	2991

TAVARALAJI	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU	YHTEENSÄ
SAHAMATON PUU, HAKE	-	-	-	2638	4786	7434	16225	12206	7360	6830	3233	-	60712
SAHATTU PUUTAVARA	21129	-	-	41081	43309	44016	23359	35736	43702	47618	47691	42413	390054
SELLULOOSA, PUHIOKE, JÄTEPAPERI	51	-	-	7186	10964	13040	19376	21688	17251	17016	18378	15704	140654
PAPERI, PAPERITUOTTEET, PAHVI	9482	-	-	8208	15621	14959	13928	13848	13910	15754	19481	21557	146948
VANERI, MUUT PUURAKA-AIN. LEVYT	2119	-	-	5595	7777	4128	8423	7916	8101	6237	8534	9757	68587
MALMIT, RIKASTEET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
METALLIT, METALLITUOTTEET	1690	-	-	4436	6382	5514	4628	3993	7116	7143	7745	8157	56804
RAKAOULJY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖLJYTUOTTEET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KIVIHIILI, KOKSI, POLTTOTURVE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LANNOITTEET	-	-	-	-	-	-	-	2040	-	-	-	-	2040
KEMIANTEOLLISUUDEN TUOTTEET	-	-	-	71	-	55	2412	4577	2423	4448	2391	7225	23602
RAKAMINERAALIT, SEMENTTI	3798	-	-	9473	19838	23373	19219	12422	20548	22074	21816	27294	179855
VILJA	-	-	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	1396	2596
KAPPALETAVARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MUUT TAVARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1787	-	-	1787
YHTEENSÄ	38269	-	-	78688	110077	112519	107570	114426	120411	128907	129269	133503	1073639

TAVARALAJI	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU	YHTEENSÄ
SARNAAMATON PUU, HAKE	1596	-	-	17331	50503	50399	38657	39624	37939	30709	18496	15418	300672
SAHATTU PUUTAVARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SELIULOOSA, PUHIOKE, JÄTEPAPERI	-	-	-	-	1176	-	-	1226	-	-	-	-	2402
PAPERI, PAPERITUOTTEET, PAHYI	-	-	-	-	-	-	-	1036	1190	1195	-	-	3421
VANERI, MUUT PUURAKA-AIN, LEVYT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MALMIT, RIKASTEET	-	-	-	-	-	-	-	-	631	-	-	-	631
METALLIT, METALLITUOTTEET	-	-	-	-	288	91	583	406	-	1050	-	3381	5799
RAKAÖLJY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖLJYTUOTTEET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KIVIHILLI, KOKSI, POLTTOTURVE	-	-	-	5398	5316	20808	14147	26351	19094	9141	8051	1697	110203
LANNOITTEET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KEMIAANTEOLLISUUDEN TUOTTEET	-	-	-	2374	3933	3913	963	-	-	1449	-	1605	14237
RAKAMINERALIT, SEMENTTI	2272	-	-	14909	18410	25164	23133	26508	33196	41164	26432	27295	238483
VILJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAPPALETAVARA	-	-	-	-	-	1270	1837	-	-	-	-	-	3107
MUU TAVARA	-	-	-	-	2100	-	-	-	526	-	2019	1170	5815
YHTEENSÄ	3868	-	-	40012	81726	101645	79320	95151	92576	84708	54998	50766	684770

[illegible]

[illegible]

LÄHTÖSATAMA MÄÄRÄLUE	SAAMAAN-SAHATTU TON PUU, PUU- HAKE	SELLUL. PUU- HIOKE	PAPERI, PAHVI	VANERI, MUUT	MALMIT, RIKASTE, PUULEVYT ROMU	METALLIT METALLI- ÖLJY	ÖLJY- TUOT- TEET	KIVI- HILLI, KOKSI	LAN- NOT- TEET	KEMIAN- TEOLL. TUOTTEET	RAAKAMI- NERPALIT SEMENTTI	VILJA KAPPALE- TAVARA	MUU TAVARA	YHTIENSÄ
ÄRHUS MUUT	-	10592	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10592
TANSKA YHT **	-	2114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2114
	-	13513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13513
BRAKE	-	7656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7656
BREMEN	-	6139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6139
PAPENBURG	-	14670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14670
MUUT	-	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	870
SAKSA POHJANMER YHT *	-	29335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29335
SAKSA REINDOKI YHT *	-	2068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2068
SAKSA YHT **	-	31403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31403
GOOLE	-	24159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24159
I-BRIT POHJANME YHT *	-	24159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24159
SHOREHAM	-	754	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	754
I-BRIT KANAALI YHT *	-	754	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	754
I-BRITANNIA YHT **	-	24913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24913
DROGHEDA	-	1798	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1798
IRLANTI YHT **	-	1798	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1798
AMSTERDAM	-	12908	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12908
DELFIJIL	-	894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	894
ZAANDAM	-	27411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27411
MUUT	-	15332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15332
ALANKOMAAT YHT **	-	56545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56545
ANTWERPEN	-	1237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1237
GENT	-	3142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3142
BELGIA YHT **	-	4379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4379
BOULOGNE	-	5591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5591
PECAMP	-	8333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8333
HONFLEUR	-	2325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2325
MUUT	-	3157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3157
RANSKA KANAALI YHT *	-	19406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19406
BORDEAUX	-	7048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7048
LA PALLICE	-	9009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9009
MUUT	-	15710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15710
RANSKA ATLANTTI YHT *	-	31767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31767
RANSKA YHT **	-	51173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51173
EL FERROL	-	5854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5854
MUUT	-	882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	882
ESPANJA ATLANTTI YHT *	-	6736	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6736
ESPANJA YHT **	-	6736	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6736
YHTIENSÄ ***	-	190460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190460

[illegible]

LÄHTÖSATAMA	SAHAMA-SAHATTU	SEULU.	PAPERI,	VANERI,	MALMIT,	METALLIT	RAAKA-	ÖLJY-	KIVI-	LAN-	KEMIAN-	RAKAMI-	VILJA	KAPPALE-	MUU	YHTEENSÄ
MÄÄRÄLUE	TON PUU, PUU-	PUU-	PAHVI	MUUT	RIKASTE,	METALLI-	ÖLJY	TUOT-	HILLI,	NOIT-	TEOLL.	NERAALIT	TAVARA	TAVARA		
	HAKE	TAVARA	HIOKE	PUULEVYT ROMU	TUOTTEET			TEET	KOKSI	TEET	TUOTTEET	SEMENTTI				
RANSKA YHT **	-	7507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7507
EL FERROL	-	2671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2671
ESPANJA ATLANTT YHT *	-	2671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2671
ESPANJA YHT **	-	2671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2671
YHTEENSÄ ***	6835	10178	137117	-	-	-	-	-	-	-	-	113595	-	-	-	267725
YHTEENSÄ ****	9545	390054	140654	146948	68587	-	56804	-	-	2040	2326	169996	2596	-	1787	991337

MAÄRÄSÄTÄMÄ	SAHAMAA-SAHATTU	SELJUT.	PAPERI,	VANERI,	MÄLMIT,	METALLIT	RAARA-	ÖLJY-	KIVI-	LAN-	KEMIAN-	RAAKAMI-	VILJA	KAPPALE-	MUU	YHTIENSÄ
LÄHTÖALUE	TON PUU, PUU-	PUU-	PAHVI	MUUT	RIKASTE,	METALLI-	ÖLJY	TUOT-	HIILI,	NOIT-	TEOLL.	NERAALIT	TAVARA	TAVARA		
HAKE	TAVARA	HIOKE		PULLEVYTT	ROMU	TUOTTEET		TEET	KOKSI	TEET	TUOTTEET	SEMENTTI				

YHTEENSÄ ***	159265	-	-	-	-	-	-	-	-	12872	-	-	69178	-	1270	1170	243759
KUOPIO																	
PIETARI	11028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11028
VIIPURI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1834	-	-	-	-	-	-	1834
VENÄJÄ SUOMENLA YHT *	11028	-	-	-	-	-	-	-	-	1834	-	-	-	-	-	-	12862
VENÄJÄ YHT **	11028	-	-	-	-	-	-	-	-	1834	-	-	-	-	-	-	12862
RIIKA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6881	-	-	-	6881
LATVIA YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6881	-	-	-	6881
STETTIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1998	-	-	-	-	-	-	1998
PUOLA YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1998	-	-	-	-	-	-	1998
DORRECHT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1990	-	-	-	1990
ALANKOMAAT YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1990	-	-	-	1990
YHTEENSÄ ***	11028	-	-	-	-	-	-	-	-	1998	-	-	8871	-	-	-	23731

[illegible][illegible][illegible]

MÄÄRÄSATAAMA	SAHAMA- SAAATTU	SELLUL.	PAPERI,	VANERI,	MALMIT,	METALLIT	RAAKA-	ÖLJY-	KIVI-	LAN-	KEMIAN-	RAAKAMI-	VILJA	KAPPALE-	MTU	YHTEENSÄ
LÄHTÖALUE	TON PUU, PUU-	PUU-	PAHYI	MOVI	RIKASTE,	METALLI-	ÖLJY	TUOT-	HIILI,	NOIT-	TEOLL.	NERAALIT	TAVARA	TAVARA		
	HAKE	TAVARA	HIOKE	PUULEVYT	ROMU	TUOTTEET		TEET	KOKSI	TEET	TUOTTEET	SEMENTTI				
VENÄJÄ SUOMENLA YHT *	2135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2135
VENÄJÄ YHT **	2135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2135
KLAIPEDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6544
LIETTUA YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6544
DORRECHT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2076
ALANKOMAAT YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2076
YHTEENSÄ ***	2135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8620	-	-	-	10755
YHTEENSÄ ****	300672	-	2402	3421	-	631	5086	-	110203	-	14237	238483	-	3107	5815	684057

[illegible]

SATAMA	SAHAAAMA- TON PUU, HAKE	SAHATTU PUU- TAVARA	SELLUL. PUU- HIOKE	PAPERI, PAHVI	VANERI, MUUT PUULEVYT ROMU	MALMIT, RIKASTE, METALLI- TUOTTEET	RAKA- ÖLJY	ÖLJY- TUOT- TEET	KIVI- HIILI, KOKSI	LAN- NOIT- TEET	KEMIAN- TEOIL. TUOTTEET	RAAKAMI- NERPALIT SEMENTTI	VILJA KAPPALE- TAVARA	MUU TAVARA	YHTEENSÄ
MUSTOLA	1512	55063	751	2061	1751	-	1218	-	-	-	2326	25579	-	-	92048
HONKALAHTI	-	93229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93229
IMATRA	-	20758	2786	144887	2	-	55586	-	-	-	-	4012	-	-	228031
RISTIIINA	-	-	-	-	1562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1562
SAVONLINNA	1198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1198
VARKAUS	-	190460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190460
KUOPIO	-	6833	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21729	2596	-	31158
SILJINJÄRVI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2040	-	5081	-	-	7121
KITEE	-	13533	-	-	65272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78805
JOENSUU	6835	10178	137117	-	-	-	-	-	-	-	-	113595	-	-	267725
YHTEENSÄ	9545	390054	140654	146948	68587	-	56804	-	-	2040	2326	169996	2596	-	991337

SATAMA	SAHAMA- TON PUU, HAKE	SAHATTU PUU- TAVARA	SELIUL. PUU- HIOKE	PAPERI, PAHVI	VANERI, MUUT	MALMIT, RIKASTE, PULLEVYT ROMU	METALLIT METALLI- TUOTTEET	RAAKA- ÖLJY	ÖLJY- TUOT- TEET	KIVI- HILLI, KOKSI	LAN- NOIT- TEET	KEMIAN- TEOLL. TUOTTEET	RAAKAMI- NERAALIT SEMENTTI	VILJA TAVARA	KAPPALE- TAVARA	MUU TAVARA	YHTEENSÄ
MUSTOLA	2454	-	-	3421	-	631	1899	-	-	84377	-	5802	83956	-	1837	4645	189022
KAUKAS	73716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73716
HONKALAHTI	15098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44058	-	-	-	59156
PULP	10809	-	-	-	-	-	729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11538
IMATRA	-	-	-	-	-	-	460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460
RISTILÄ	22062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1950	-	-	-	24012
SAVONLINNA	4101	-	-	-	-	-	-	-	-	11120	-	-	4200	-	-	-	19421
VARKAUS	159269	-	-	-	-	-	-	-	-	12872	-	-	69178	-	1270	1170	243759
KUOPIO	11028	-	-	-	-	-	1998	-	-	1834	-	-	8871	-	-	-	23731
SILJINJÄRVI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11007	-	-	-	19442
KITEE	-	-	-	2402	-	-	-	-	-	-	-	-	8435	-	-	-	9045
JOENSUU	2135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8620	-	-	-	10755
YHTEENSÄ	300672	-	2402	3421	-	631	5086	-	-	110203	-	14237	238483	-	3107	5815	684057

	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU	YHTEENSÄ
KANAVAN LÄPI	-	-	-	821	10000	14915	17212	16693	9109	6958	7264	1189	84161
RISTEILY SUOMEN PUOLELLA	-	-	-	-	959	2224	6446	2640	222	-	-	-	12491
YHTEENSÄ	-	-	-	821	10959	17139	23658	19333	9331	6958	7264	1189	96652
HUVIALUKSILLA KANAVAN LÄPI	-	-	-	-	96	587	998	382	176	43	-	10	2292
KAIKKIAAN	-	-	-	821	11055	17726	24656	19715	9507	7001	7264	1199	98944